

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 9 月 1 日 (01.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/080448 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08F 8/32, C01B 31/02, D01F 6/18, 9/22, 11/06, 11/14
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002564
- (22) 国際出願日: 2005 年 2 月 18 日 (18.02.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-044074 2004 年 2 月 20 日 (20.02.2004) JP  
特願2004-265269 2004 年 9 月 13 日 (13.09.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666 東京都中央区日本橋室町 2 丁目 2 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 樋口徹憲 (HIGUCHI, Tetsunori) [JP/JP]; 〒7913120 愛媛県伊予郡松前町筒井 1 4 5 5 東レ 3 級テラス 2 号 Ehime (JP). 山▲さき▼勝巳 (YAMASAKI, Katsumi) [JP/JP]; 〒7913120 愛媛県伊予郡松前町筒井 1 3 7 5-7 Ehime (JP). 山岡孝一 (YAMAOKA, Koichi) [JP/JP]; 〒7910101 愛媛県松山市溝辺町甲 1 1 8-8 Ehime (JP). 石田富弘 (ISHIDA, Tomihiro) [JP/JP]; 〒7913131 愛媛県伊予郡松前町北川原 1 3 1-2 Ehime (JP).
- (74) 代理人: 岩見 知典 (IWAMI, Tomonori); 〒5208558 滋賀県大津市園山 1 丁目 1 番 1 号 東レ株式会社知的財産部内 Shiga (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: SOLUTION CONTAINING FLAME-RESISTANT POLYMER AND CARBON MOLDING

(54) 発明の名称: 耐炎ポリマー含有溶液および炭素成型品

(57) Abstract: A flame-resistant polymer excelling in moldability capable of providing a flame-resistant molded item of novel configuration; a relevant flame-resistant polymer solution; a process for easily producing them; a carbon molding from the flame-resistant polymer; and a process for easily producing the same. There is provided a flame-resistant polymer modified with an amine compound. Further, there is provided a flame-resistant polymer solution in which the polymer is dissolved in a polar organic solvent. Still further, there is provided a flame-resistant molding whose part or entirety is constituted of the flame-resistant polymer modified with an amine compound. Moreover, there is provided a carbon molding whose part or entirety is constituted of a carbon component resulting from carbonization of the flame-resistant polymer modified with an amine compound. Still further, there is provided a process for producing them. From the solution containing the flame-resistant polymer, moldings of various configurations can be obtained through further work.

(57) 要約: 本発明の目的は、従来にない形状の耐炎成型品をも得ることができる成形加工性の優れた耐炎ポリマー、耐炎ポリマー溶液およびこれらを簡便に得られる製造方法を提供すること、ならびに耐炎ポリマーを用いた炭素成型品およびそれらを簡便に得られる製造方法を提供することにある。その解決手段としては、アミン化合物で変性された耐炎ポリマーおよび極性有機溶媒に溶解した耐炎ポリマー含有溶液、アミン化合物で変性された耐炎ポリマーにより一部または全部が構成されてなる耐炎成型品、アミン化合物で変性された耐炎ポリマーを炭化してなる炭素成分により一部または全部が構成されてなる炭素成型品、並びにそれらの製造方法である。耐炎ポリマーを含有する溶液であることから、さらに加工することにより種々の形状の成型品を得ることができる。